

الوصف المختصر لمقررات برنامج الماجستير في النبات

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
512 نبت	الأسطح النباتية	2(1+0+2)
مقدمة ، تقنية دراسة أسطح النبات ، تركيبها التشريحي الدقيق ، بناؤها الحيوي ، وظائفها ، دورها في التكاثر ولانتشار ، فوائدها كمصادر للمواد ، وأماكن الأحياء الدقيقة .		
521 نبت	تصنيف النباتات الزهرية المتقدم	2(1+0+2)
استخدام التشريح - الكيمياء الحيوية - علم الخلية الجغرافيا النباتية والميكروسكوب الالكتروني في تصنيف النباتات الزهرية .		
541 نبت	علم البيئة المتقدم	2(1+0+2)
بيئة البذور - الانتشار وعوامله - منحنيات الانتشار - مخزون البذور في التربة النباتات كواشف للبيئة - كواشف للملوحة التربة والأرض الجيرية ، كواشف للتكوينات الجيولوجية - كواشف لماء الأرض - كواشف خامات باطن الأرض - التسمم بالمعادن الثقيلة وتأثير الملوثات على النباتات.		
551 نبت	علم الوراثة المتقدم	2(1+0+2)
التنظيم والتكوين الكيميائي والوراثي للمواد الوراثية الميكروبية - في الفيروسات والبكتيريا والفطريات - أشكال المورثات - البلازميد - التكاثر والتعبير الوراثي - توليد التحلل - التحول - التوصيل - الاقتران - الفطرة - الخرائط الوراثية - معاودة الارتباط - العناصر الوراثية النقالة - الهندسة والتطبيقات ..		
571 نبت	البناء الإحيائي	2(2+0+0)
البناء الضوئي في النباتات الخضراء وبناء السكريات - الفسفرة ودورة ثلاثة فوسفات الأدينوزين بناء الدهون والبروتينات - بناء بعض المرفقات والمركبات النباتية ذات الأهمية الأحيائية - تقديرات الطاقة والنتاج الكمي لهذه العمليات .		
514 نبت	تشريح نبات تطبيقي	2(1+0+2)
مقدمة - الانظمة النسيجية - هستولوجيا الورقة والساق والجذر - الانسجة المرستيمية - الخشب واللحاء الثانويين - الصفات المؤقلمة - تشريح الازهار والثمار - النواحي الاقتصادية لتشريح النبات التطبيقي ..		
523 نبت	تصنيف حقلي	2(1+0+2)
دراسة المجاميع النباتية الزهرية المتمثلة في فلوار المملكة العربية السعودية - وصفها - أقسامها التصنيفية - البيئات النامية بها - التوزيع الجغرافي لانتشارها - حفظ العينات المعشبية (رحلة حقلية لمدة 10 أيام مناطق المملكة)		

543 نبت	التصحر والحفاظة على الموارد الطبيعية	2(2+0+0)
التصحر كظاهرة عالمية - التصحر في العالم العربي الاسباب والآثار والمظاهر - الطرق الحديثة المستخدمة للحد منه - الموارد الطبيعية مفهومها وأقسامها وكيفية المحافظة عليها.		
572 نبت	التغذية المعدنية للنبات	3(2+0+2)
الأدوار الفسيولوجيا للعناصر الضرورية - واعراض نقصها - إليه امتصاصها - ضبط وتنظيم النقل في الانسجة وتداخلها في النبات الكامل - نقل وتوزيع المغذيات ومواد النمو في النبات .		
591 نبت	موضوعات متخصصة	1(1+0+0)
موضوعات مختارة متقدمة في النبات يهدف منها إعطاء الطالب فرصة للدراسة المتعمقة في موضوع أو أكثر ويركز فيها على آخر التطورات الحديثة .		
553 نبت	وراثة خلوية متقدم	3(2+0+2)
التغيرات في اعداد كروموسومات النباتات الاقتصادية مع التركيز على دراسة الاختلافات العددية للكروموسومات - والتغيرات الكروموسومية التركيبية - دراسة فوائد وطرق التغيرات الكروموسومية - الاساس الخلوي للارتباط والعبور والميكانيكية الجزئية للعبور - تحديد الخرائط الكروموسومية .		
592 نبت	حلقة دراسية	1(1+0+0)
يقوم الطالب بتقديم تقارير شفوية مبنية على دراسات مكتبية متعمقة في أحد المواضيع التي يختارها مدرس المقرر وتناقش التقارير بحضور المدرس والطالب .		
596 نبت	خطة بحث	1(1+0+0)
يقوم الطالب بتقديم خطة بحث عن رسالته متعمقة في أحد المواضيع التي يختارها مدرس المقرر وتناقش بحضور المدرس والطالب ويقررها مجلس القسم.		
600 نبت	رسالة	1(0+0+6)
يجب على الطالب تقديم أطروحة طويلة تنطوي على بحث الاقتراح ، حتي يتقدم للحصول على شهادة الماجستير جامعية.		